

Клас _____ Прізвище, ім'я _____ Дата _____ Варіант _____

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ № 9

МНОЖЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Обчислити:

Варіант 1

-12·4

Варіант 2

$$5 \cdot (-11)$$

- A) 48 B) -48
C) -44 D) -58

- A)** 55 **B)** -55
C) -50 **D)** -66



2. Обчислити:

Bariam 1

$$-11 \cdot (-3)$$

Bаріант 2

$$(-15) \cdot (-4)$$

- A) 33 B) -23
E) -33 F) 44

- A) 60 B) -45
 B) -60 D) 45



3. Знайти коефіцієнт виразу:

Variants 1

$$a \cdot (-b)$$

Варіант 2

$$(-a) \cdot (-b)$$

- A) 1 B) 2
B) -1 C) -2

- A) 1 B) -2
 E) -1 F) 2



4. Звести подібні доданки:

Варіант 1

$$5a - 7b - a + 2b + 4$$

Variant 2

$$4x - 8y - x + 3y - 2$$

- A)** 3 **B)** $4a - 5b + 4$
Б) $4 - 5 + 4$ **Г)** $4a - 5b$

- A) $3x - 5y$ B) $3 - 5 - 2$
 E) -4 F) $3x - 5y - 2$



5. Розкрити дужки:

Badianum 1

$$2(4-3a)$$

Bariam 2

$$4(5r-2)$$

- A) $8 - 3a$ B) $8 - 6a$
 E) $4 - 6a$ F) $4 - 3a$

- A) $5x - 2$ B) $20x - 2$
C) $20x - 8$ D) $5x - 8$



6. Винести спільний множник за дужки:

Bavarian 1

$$5x\nu - 10x + 15\nu - 20$$

Variants 2

$$24 + 8ab - 4a + 12b$$

- A) $5(xy - 10x + 15y - 4)$
 - B) $5(xy - 2x + 3y - 20)$
 - C) $5x(y - 2x + 15y - 20)$
 - D) $5(xu - 2x + 3u - 4)$

- A) $4(6 + 8ab - 4a + 12b)$
 B) $4(6 + 2ab - a + 3b)$
 C) $4(6 + 2ab - 4a + 12b)$
 D) $4a(24 + 2b - 1 + 12b)$



Клас _____ Прізвище, ім'я _____ Дата _____ Варіант _____

Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

7. Спростити вираз і знайти його значення:

Baptism 1

$$5 \frac{1}{4}(12-t) - 3 \frac{3}{4}(-t-24), \text{ якщо } t = -0,4$$

Варіант 2

$$3(5m - 4n) - 4(3m - 2n), \text{ якщо } m = -0,2; \\ n = 0,7$$

Відповідь:

8. Розв'язати рівняння:

Вариант 1

$$3x - (x + 17) = 21$$

Варіант 2

$$10 - 2(7 - x) = 8$$

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 9. Розв'язання має містити обґрунтування
(послідовні логічні дії та пояснення)

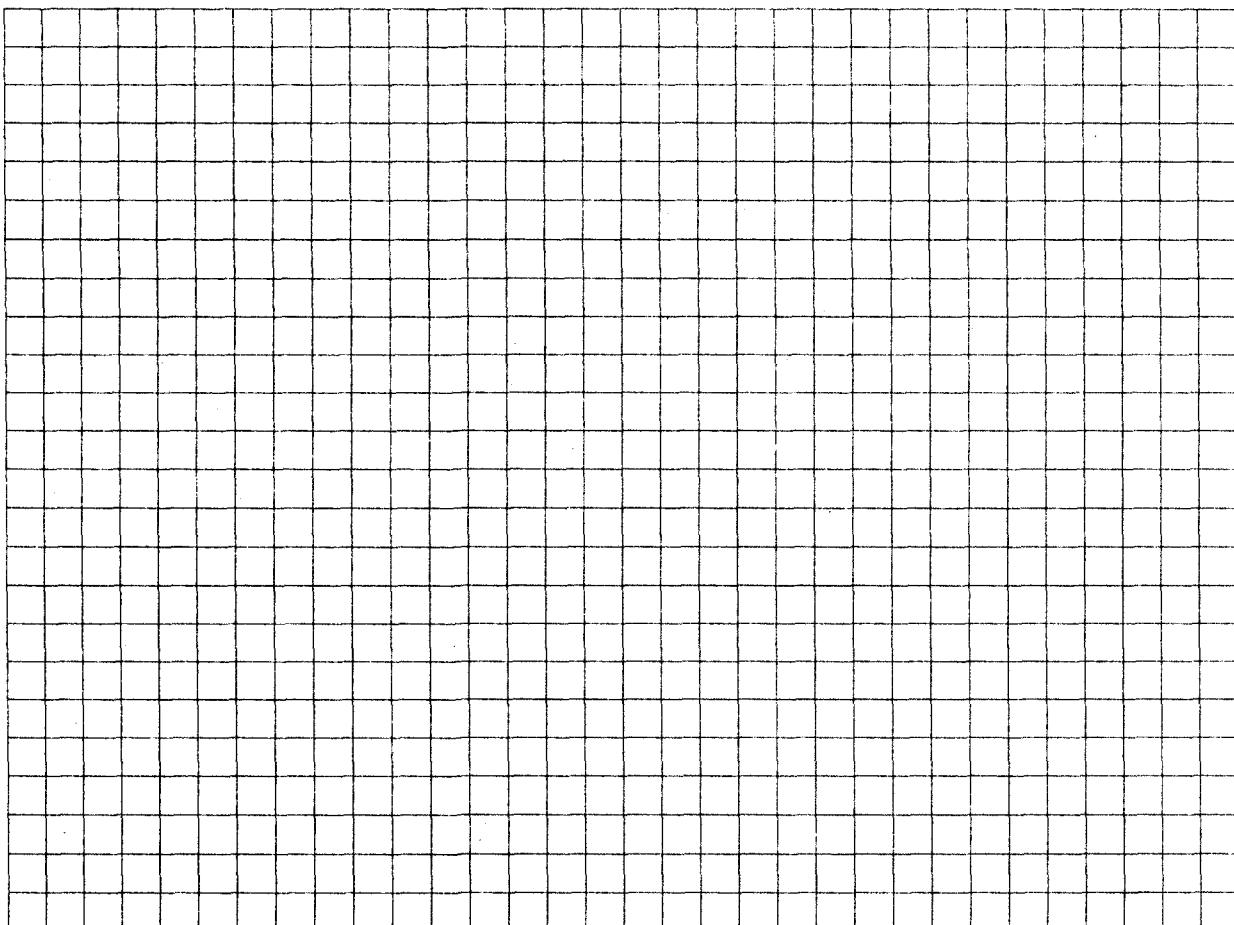
9. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$$|x - 2| \cdot x = 0$$

Варіант 2

$$-x \cdot |x - 3| = 0$$



Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7–8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____